10/597492

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月20日(20.10.2005)

**PCT** 

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2005/098359 A1

G01C 19/56, G01P 9/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/006756

(22) 国際出願日:

2005年4月6日(06.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-113403 2004年4月7日(07.04.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式 会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁 目 1 0 番 1 号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

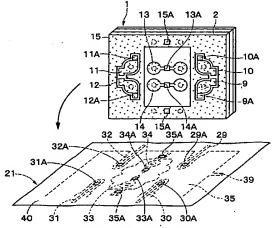
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加藤 良隆(KATO, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 広瀬 和彦 (HIROSE, Kazuhiko); 〒1600023 東 京都新宿区西新宿3丁目1番2号 HAP西新宿ビ ル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

(54) Title: ANGULAR SPEED MEASURING EQUIPMENT

(54)発明の名称:角速度計測装置



(57) Abstract: On a mounting plane of an angular speed detecting element (1), element side driving electrodes (9-12) and element side detecting electrodes (13-14) are provided, and a grounding electrode (15) is provided between the driving electrodes (9-12) and the detecting electrodes (13-14). On a surface (21A) of a multilayer board (21), board side driving electrodes (29-32) and board side detecting electrodes (33, 34) are provided, and a grounding electrode (35) is provided between the driving electrodes (29-32) and the detecting electrodes (33-34). Then, the electrodes (9-15) of the angular speed detecting element (1) and the electrodes (29-35) of the multilayer board (21) are connected, and the two grounding electrodes (15, 35) are opposed to each other. On the surface (21A) of the multilayer board (21), driving wirings (41, 42) connected to the driving electrodes (29-32) are provided, and in the multilayer board (21), detecting wirings (43, 44) connected to the detecting electrodes (33, 34) are provided. Then, grounding wirings (50, 51) sandwiching the detecting wirings (43, 44) in a thickness direction are provided on the multilayer board (21).

角速度検出素子1の実装面には、素子側駆動用電極9~12と素子側検出用電極13,14を設ける と共に、駆動用電極9~12と検出用電極13,14との間にはグランド電極15を設ける。多層基板21の表面 21Aには、基板側駆動用電極29~32と基板側検出用電極33,34を設けると共に、駆動用電極29~32と 検出用電極33,3

## 

SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。